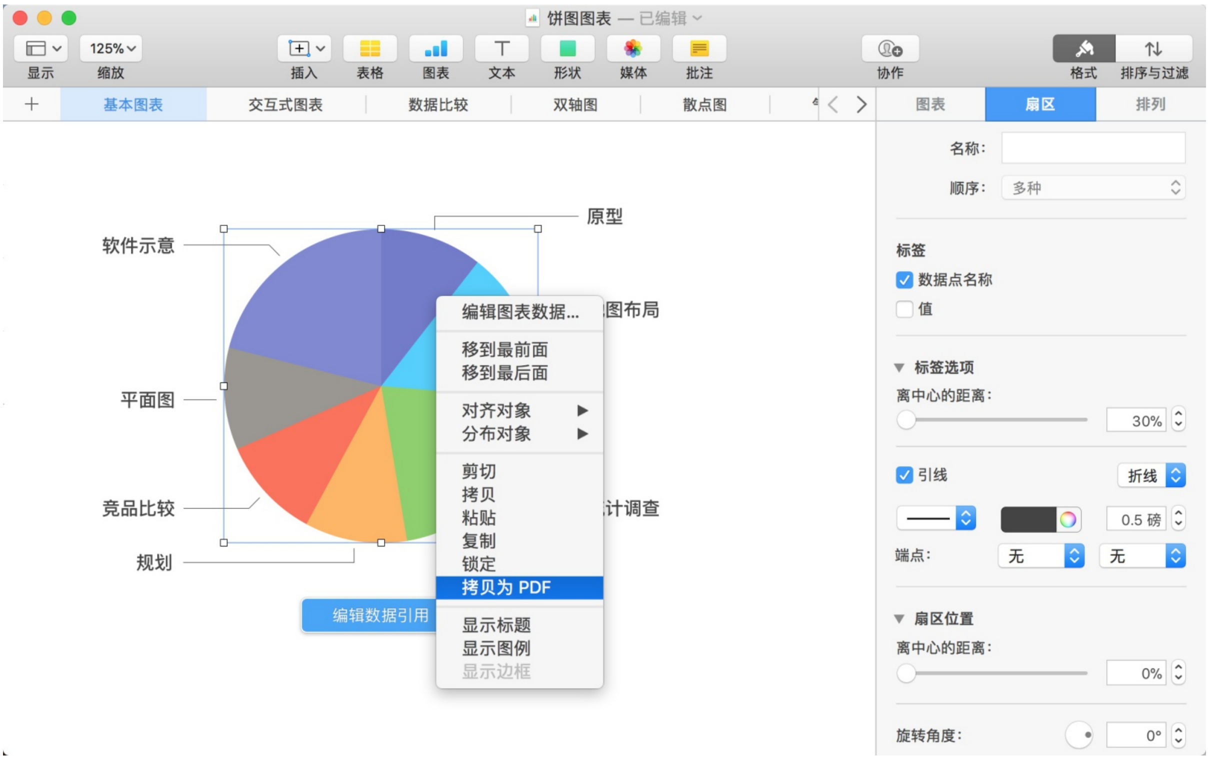
答疑汇总 01：饼图和折线句柄 - 少数派

答疑汇总 01：饼图和折线句柄

这张饼图应该怎么画出来呢？怎么把一个圆形切割呢？

饼图绘制的便捷方式

饼图是数据展现中比较常见的图表，通常在 Numbers 或者 Keynote 中直接定义会更快速，输入数值、选择样式和配色就能轻松快速的获得一个饼图。


饼图图表 — 已编辑
125%
显示
缩放
插入
表格
图表
文本
形状
媒体
批注
协作
格式
排序与过滤
基本图表
交互式图表
数据比较
双轴图
散点图
图表
扇区
排列
原型
软件示意
图布局
平面图
竞品比较
计调查
规划
编辑数据引用
编辑图表数据...
移到最前面
移到最后面
对齐对象
分布对象
剪切
拷贝
粘贴
复制
锁定
拷贝为 PDF
显示标题
显示图例
显示边框

名称：

顺序：多种

标签

☑ 数据点名称

☐ 值

标签选项

离中心的距离：30%

☑ 引线 折线

0.5 磅

端点：无 无

扇区位置

离中心的距离：0%

旋转角度：0°

如何保证饼图的分辨率

右键「拷贝为 PDF」可以复制到 OmniGraffle 中使用，或者在 Numbers 中新建页面保存直接导出成 PDF 文件。Numbers 中通过调节扇区的选项，可以选择是否显示：标签、引线、数值等参数。如果只是想要一个简单的饼图素材到其他软件中继续编辑，可以只保留饼图部分。

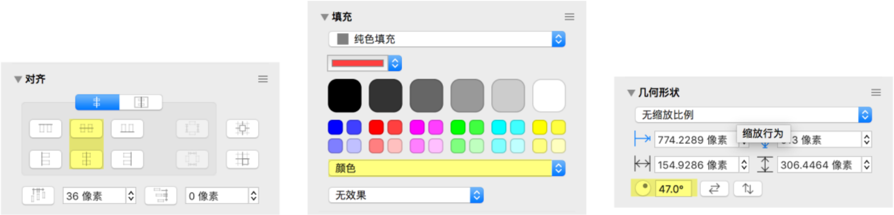
这是快速获得饼图的最佳方式，MarkEditor 里显示这样的饼图就更简单了，用表格的语法写一段就可以，发布后自动转成 HTML 的饼图方式，当然，前提是服务器端支持，例如 Bitcron 网站后台设置里启用「常规 - Echarts」 的显示（会加载一个 js 的脚本来支持图表

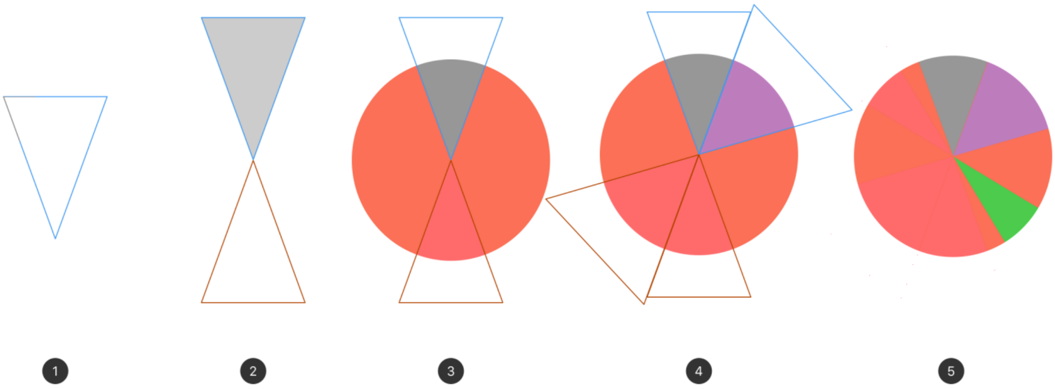
的动态显示）。

table:pie
原型 | 地图布局 | 统计调查 | 规划 | 竞品比较 | 平面图 | 软件示意
10 | 15 | 20 | 10 | 10 | 10 | 20

OmniGraffle 如何做到

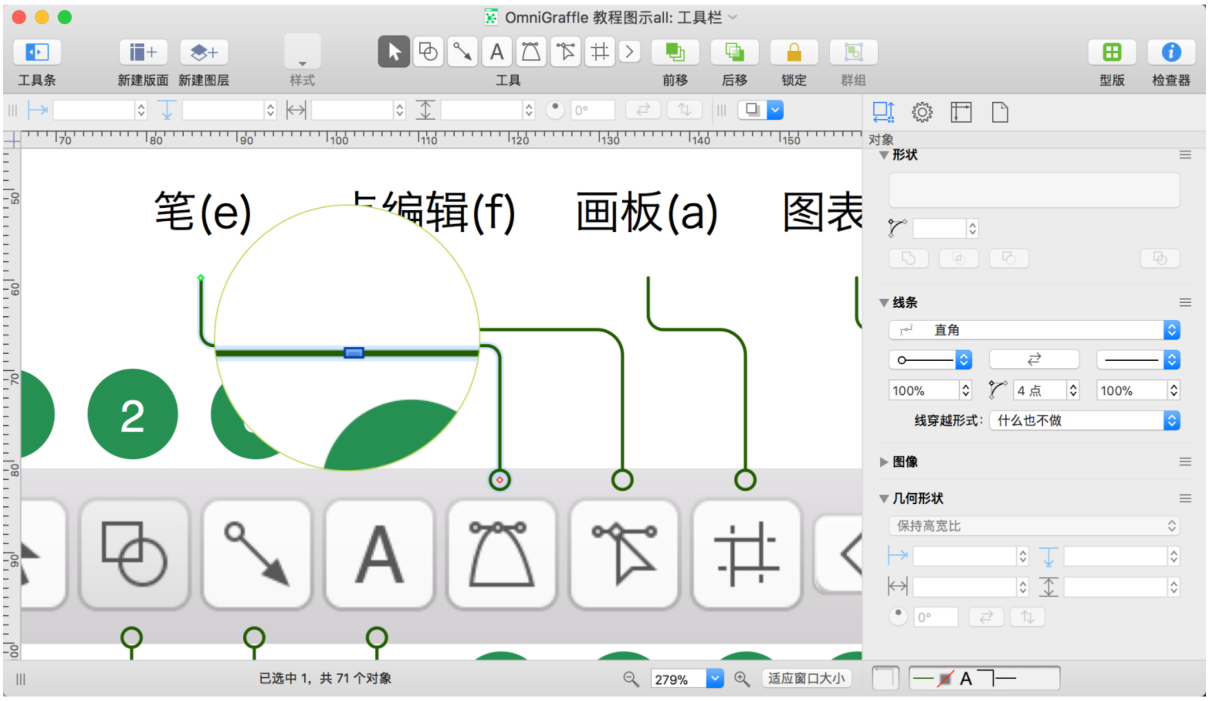
作为绘图软件，OmniGraffle 肯定是可以绘制的，不过比起 Numbers 这类软件的自动生成，OmniGraffle 完全需要「白手起家」从头绘制，虽然复杂一点，不过作为手艺还是可以掌握的。


对齐
36 像素
0 像素
填充
纯色填充
颜色
无效果
几何形状
无缩放比例
缩放行为
774.2289 像素
3 像素
154.9286 像素
306.4464 像素
47.0°



- 第一步，先绘制一个三角形和圆形，三角形作为扇区来使用；
- 第二步，为了便于对齐和旋转，复制一个三角镜像对齐，群组这两个对齐的三角，中心点就会是两个三角的顶点位置，**将其中一个三角的填充设为无，另一个设为「填充 - 颜色」**；
- 第三步，将三角群组和圆形中心对齐（水平、垂直），填充的颜色效果叠加在圆形上只会保留重叠的部分，这意味着只要将三角的笔划设为无就是扇区的效果；
- 第四步，复制三角群组，对齐后按住 Command 键旋转，选中三角设定新的颜色填充，如此重复；
- 第五步，去掉三角的笔划，效果就有了。引线的部分很简单就不再赘述。

为什么我画出来的直角线条就没有这个句柄呢？那个小小的长方形实体。

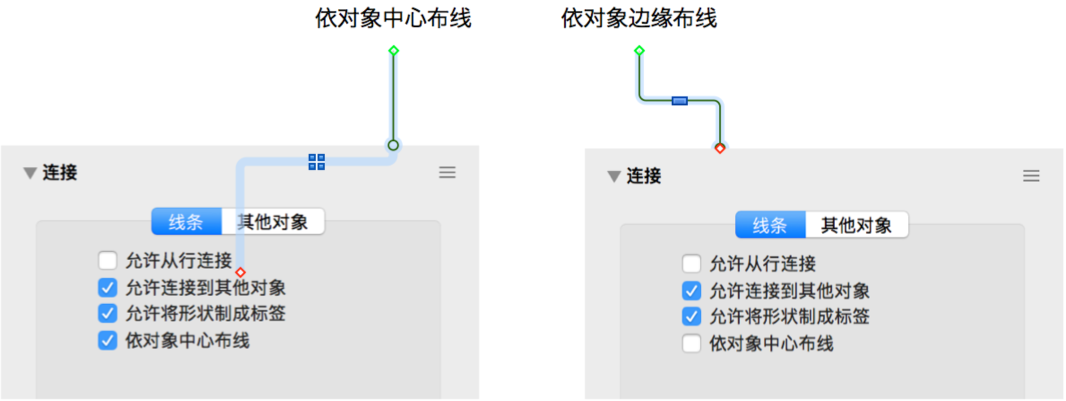

OmniGraffle 教程图示all: 工具栏
工具条
新建版面
新建图层
样式
工具
前移
后移
锁定
群组
型版
检查器
笔(e)
编辑(f)
画板(a)
图表
2
A
对象
形状
线条
图像
几何形状
保持高宽比
0°
已选中 1，共 71 个对象
279%
适应窗口大小

线条：直角

100%　4 点　100%

线穿越形式：什么也不做

连线的控制和连线当前的状态是有关联的，单独绘制一根折线线条，不连接到任何对象选中线条也看不到折线中间的蓝色控制柄。


依对象中心布线
依对象边缘布线
连接
线条
其他对象

依对象中心布线：

□ 允许从行连接
☑ 允许连接到其他对象
☑ 允许将形状制成标签
☑ 依对象中心布线

依对象边缘布线：

□ 允许从行连接
☑ 允许连接到其他对象
☑ 允许将形状制成标签
□ 依对象中心布线

而且蓝色而控制柄有两种状态，一种是「依对象中心布线」，一种是不勾选连接到对象边缘。两种布线方式会影响折线的自然转折点的位置。

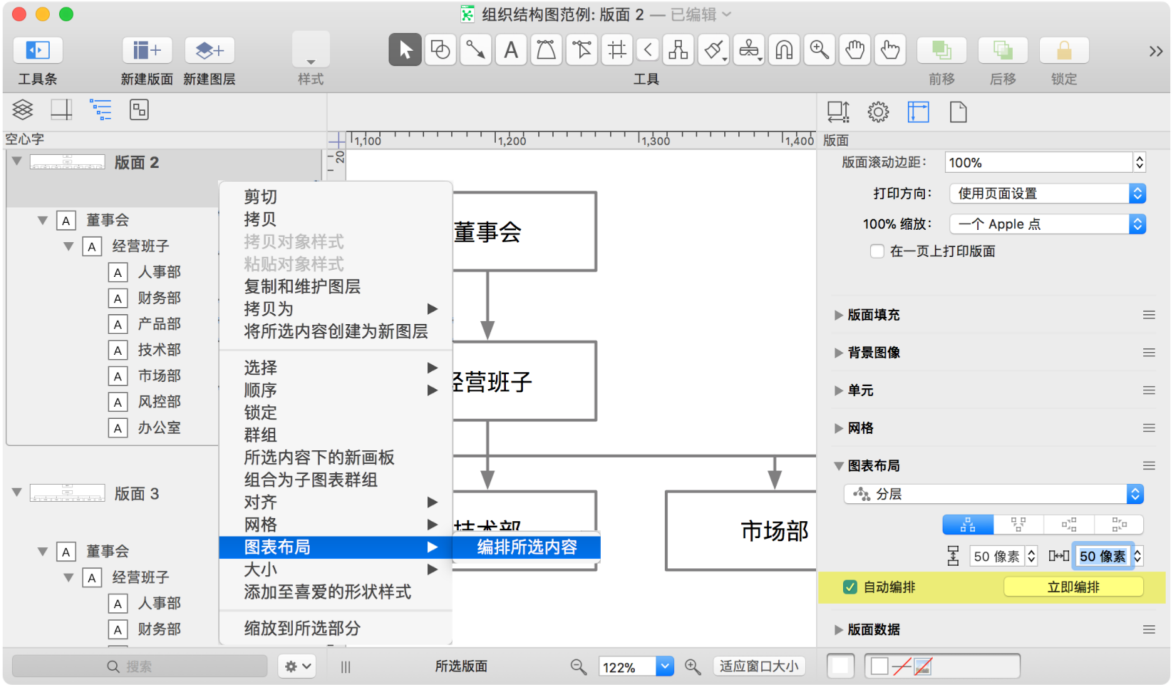
附件：[点此下载]

为什么我画出来组织结构图折线不「听话」？

刚刚接触 OmniGraffle 的用户大多数喜欢从组织结构图开始，想来一个是比较简单，另一个原因则是比较实用，和其他软件比较起来 OmniGraffle 中绘制组织结构图方便的地方在于自

动连线、自动排版以及可以灵活编辑的绘图对象。

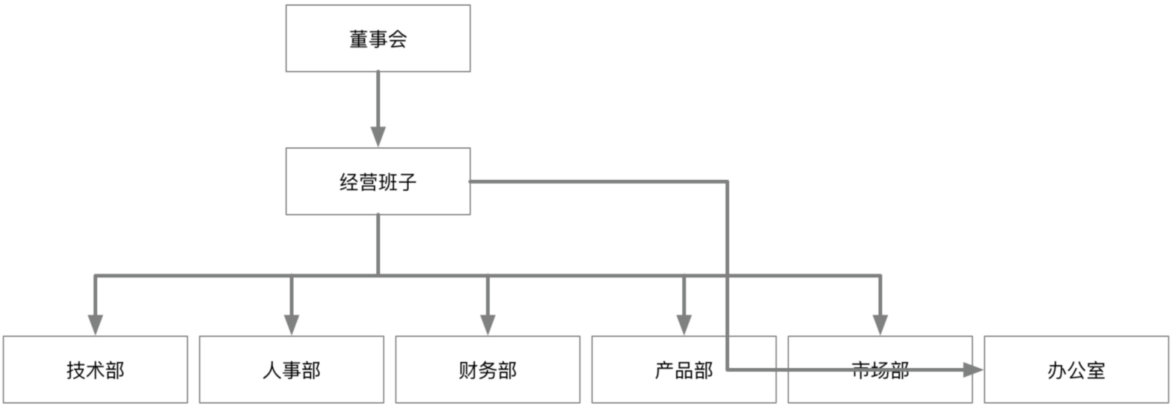
OmniGraffle 中提供了「组织图」的模板，也可以在空白页面自己开始绘制，模板特殊的地方是版面设置中勾选了「图标布局 - 自动编排」，这个选项能自动排版，也可以随时把它关掉，以便自己手动移动对象的位置。


组织结构图范例: 版面 2 — 已编辑
工具条
新建版面
新建图层
样式
工具
前移
后移
锁定
空心字
版面 2
董事会
经营班子
人事部
财务部
产品部
技术部
市场部
风控部
办公室
版面 3
董事会
经营班子
人事部
财务部
剪切
拷贝
拷贝对象样式
粘贴对象样式
复制和维护图层
拷贝为
将所选内容创建为新图层
选择
顺序
锁定
群组
所选内容下的新画板
组合为子图表群组
对齐
网格
图表布局
编排所选内容
大小
添加至喜爱的形状样式
缩放到所选部分
董事会
经营班子
技术部
市场部
版面
版面填充
背景图像
单元
网格
图表布局
立即编排
版面数据
搜索
所选版面
适应窗口大小

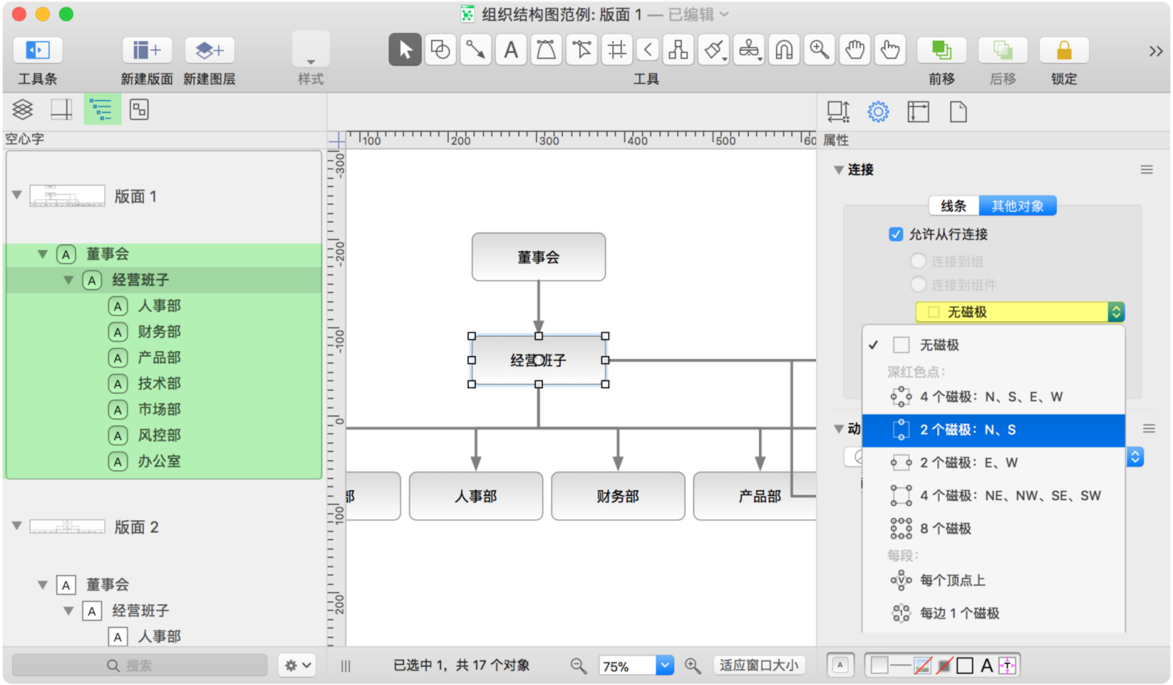
版面滚动边距：100%
打印方向：使用页面设置
100% 缩放：一个 Apple 点
☐ 在一页上打印版面
分层
50 像素
50 像素
☑ 自动编排
122%

除了检查器 - 版面中的「自动编排」以外，通过右键也能随时编排选中的多个对象，这种操作方式反而更灵活。需要注意的是，右键「编排所选内容」使用布局方式是当前「图表布局」中最后保留的设定。

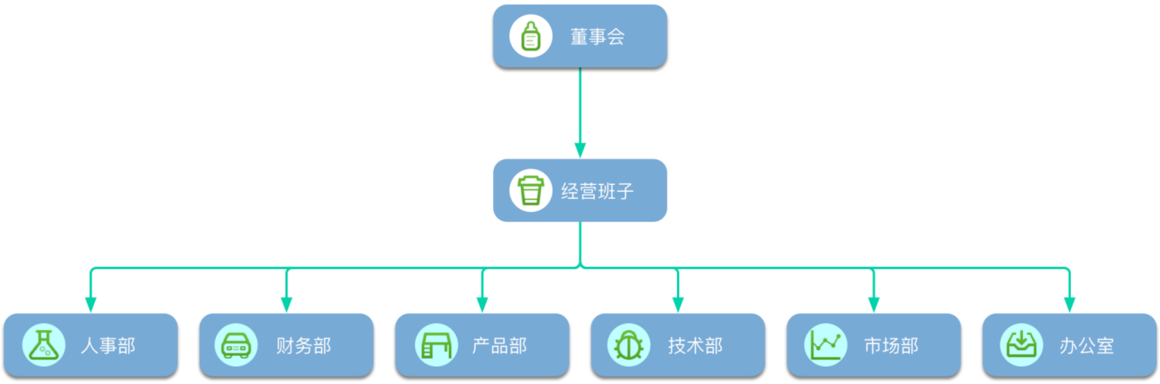
看上去只要使用自动编排或者右键编排就能获得规整的结构图，但是为什么我画出来的效果不太一样呢？折线也不「听话」。例如下图上部分就是网友发过来的样子。


董事会
经营班子
技术部
人事部
财务部
产品部
市场部
办公室

折线在连接对象时，默认的规则是按距离来自动判断的，用最短的距离来连接彼此，如果是直线方式连接这一点看上去更明显。要让折线的连接点更符合我们的要求，需要给对象添加「磁极」来实现。磁极可以锁定对象连接的位置，连接规则会变成磁极点之间的最短距离。


组织结构图范例: 版面 1 — 已编辑
工具条
新建版面
新建图层
样式
工具
前移
后移
锁定
空心字
版面 1
董事会
经营班子
人事部
财务部
产品部
技术部
市场部
风控部
办公室
版面 2
董事会
经营班子
人事部
搜索
属性
连接
线条
其他对象
☑ 允许从行连接
○ 连接到组
○ 连接到组件
无磁极
✓ 无磁极
深红色点：
4 个磁极：N、S、E、W
2 个磁极：N、S
2 个磁极：E、W
4 个磁极：NE、NW、SE、SW
8 个磁极
每段：
每个顶点上
每边 1 个磁极
已选中 1，共 17 个对象
75%
适应窗口大小

磁极是针对线条以外的其他对象的，所以可以直接 ^A 全选来给所有的矩形添加磁极，在「属性面板」中展开「连接」的定义项，「其他对象」里选择磁极模式，鉴于当前的结构图是从上往下，所以磁极可以选择 N、S 两个方向的磁极。定义好磁极后选择对象右键「编排所选内容」看看结果，是不是连接点都统一了。


董事会
经营班子
人事部
财务部
产品部
技术部
市场部
办公室

绘制组织图的其他提示：

- 在左侧的大纲模式下添加组织节点更方便；
- 组织节点上下的距离不要太近，自动编排这上下和左右间距都可以调节；

- 折线可以适当的倒角以便看上去更柔和；
- 图标、图片可以和矩形群组来表现更丰富的样式；
- 箭头的大小是可以调整的，如果上下距离比较紧凑可以调小箭头。